

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

EFEK RUMAH KACA



Nama :

Kelas :

KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR PENCAPAIAN

Kompetensi Inti	Kompetensi Dasar
1. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.	1.9 Menganalisis perubahan iklim dan dampaknya bagi ekosistem

Tujuan

- Melalui video demonstrasi, peserta didik dapat menganalisis proses terjadinya efek rumah kaca.
- Melalui video, peserta didik dapat mengetahui pengertian, penyebab, dampak, dan upaya mengatasi efek rumah kaca.



Kegiatan 1: perhatikan video di bawah ini



(Sumber: https://www.youtube.com/watch?v=JIF_4HZgj08)



Kegiatan 2: mengisi data pengamatan

No	Mangkuk	Suhu awal	Suhu akhir	Uap air (ada/tidak)
1	A (ditutup)			
2	B			



Kegiatan 3: menjawab Pertanyaan

Berdasarkan hasil pengamatan pada video di atas, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut !

1. Apakah ada perbedaan antara mangkuk A dan mangkuk B?. Jika ada, jelaskan perbedaannya !

2. Apa yang menyebabkan perbedaan tersebut ?

3. Jika dikaitkan dengan efek rumah kaca dipermukaan bumi pada percobaan di atas, maka apa yang dimaksud dengan efek rumah kaca?



Kegiatan 4: membuat kesimpulan

Setelah melakukan percobaan, apa yang dapat anda simpulkan?



Kegiatan 5: Evaluasi

A. Perhatikan Video di bawah ini !



(Sumber: https://www.youtube.com/watch?v=rRnH7DfjtEE&feature=emb_imp_woyt)

B. Kerjakan Soal-soal berikut !

1. Letakkan kata yang sesuai dengan definisi efek rumah kaca pada kolom yang tersedia dibawah ini !

Efek rumah kaca adalah proses yang terjadi, ketika
tertentu di bumi menangkap

gas- gas

Pemanasan alami

atmosfer

Panas

2. Berikut merupakan gas yang berkontribusi menyebabkan efek rumah kaca adalah...

CO₂

H₂O

O₃

O₂

HCl

HFC

CO₂

3. Hubungkan pernyataan berikut sesuai dengan urutan proses terjadinya efek rumah kaca !

Pernyataan

Panas dari bumi kembali terpancar ke angkasa

A

Sinar matahari mencapai atmosfer bumi, sebagian akan dipantulkan ke luar angkasa

B

Sinar matahari yang masuk ke bumi diserap oleh tanah dan lautan untuk menghangatkan bumi

C

Beberapa aktifitas manusia seperti pembakaran fosil, dan bahan bakar lainnya meningkatkan gas rumah kaca di atmosfer

D

Suhu bumi meningkat dan terjadi pemanasan global

E

Panas yang dipancarkan bumi terperangkap oleh gas rumah kaca di atmosfer

F

Urutan

1

Pertama

2

kedua

3

ketiga

4

keempat

5

kelima

6

keenam

4. Berikan tanda (X) untuk aktivitas yang dapat memberikan efek negatif bagi lingkungan dan berikan tanda (✓) pada aktivitas yang dapat memberikan dampak positif bagi lingkungan sebagai upaya mengurangi emisi gas rumah kaca! sertakan pula alasannya!

